Serrande di evacuazione e movimentazione fumo e calore DKI1

Manuale di installazione, uso e manutenzione

Indice

1. Certificazione prodotto 2
2. Montaggio 2
3. Sistema di controllo e monitoraggio serrande SBSE-Control 3
4. Accessori e schemi di collegamento 5
4.1. Attuatori per serrande di estrazione fumi 5
4.1.1. BLE230 6
4.1.2. BLE24-ST 6
4.2. BKNE230-24 unità di alimentazione e comunicazione 7
4.3. BKSE24-6 unità di controllo e comunicazione 8
5. Messa in opera della serranda tagliafuoco 11
6. Funzionamento, controlli e manutenzione 11
7. Dichiarazione di conformità 13
8. Dichiarazione di prestazione 14
9. Registro manutenzioni 15

1. Certificazione prodotto

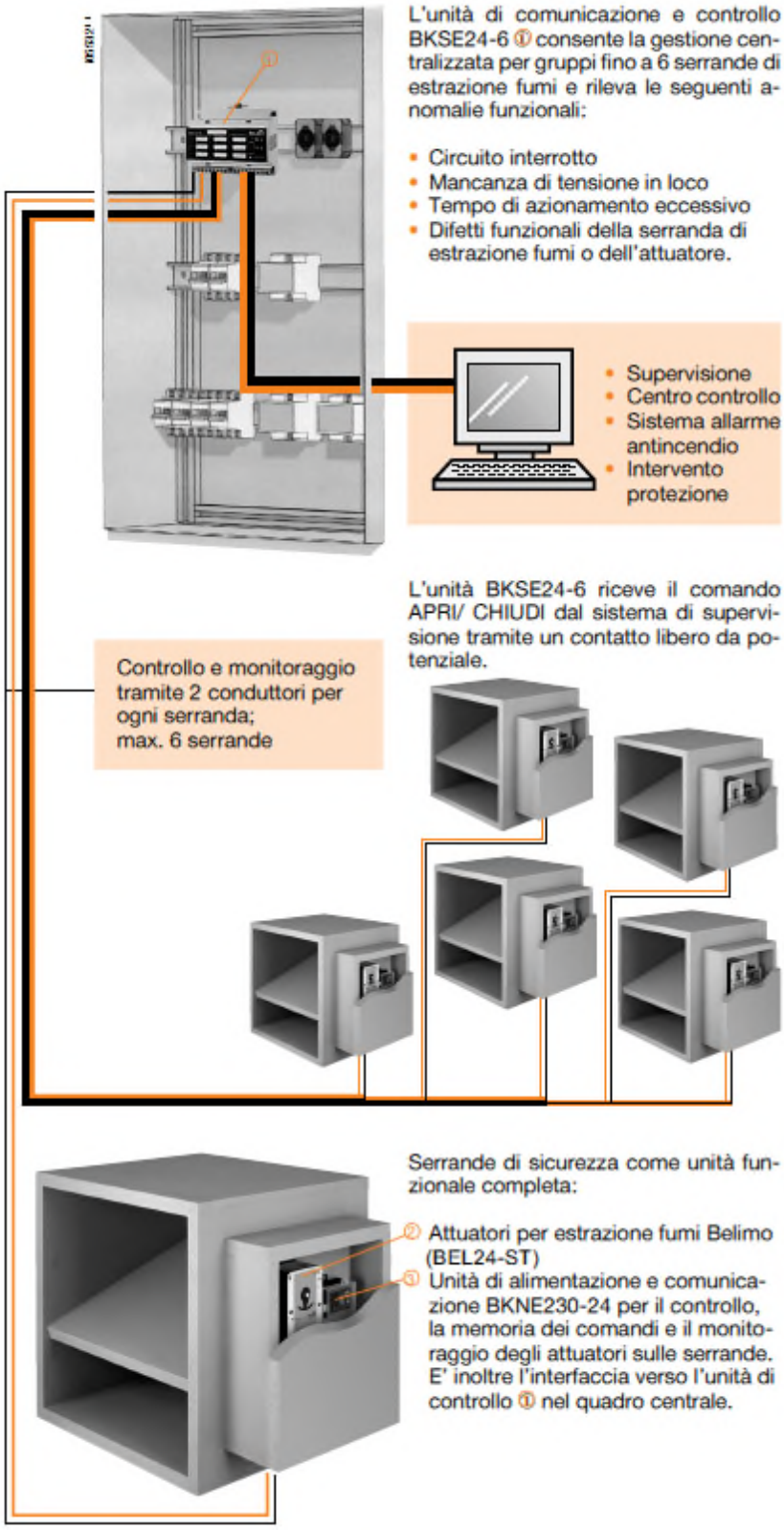
C C01
SK AA536

Modello	Resistenza al fuoco	Certificato	Data di emissione
DKI-1	120 (1500X800mm) 90 (da 1500X800 mm a 1,5 m^2)	SK01-ZSV-0131	4/10/2007
Tipo di costruzione	Ente certificatore	Standard	
D1	FIRES s.r.o. Batizovce	EN 13501-4:2007	

2. Montaggio

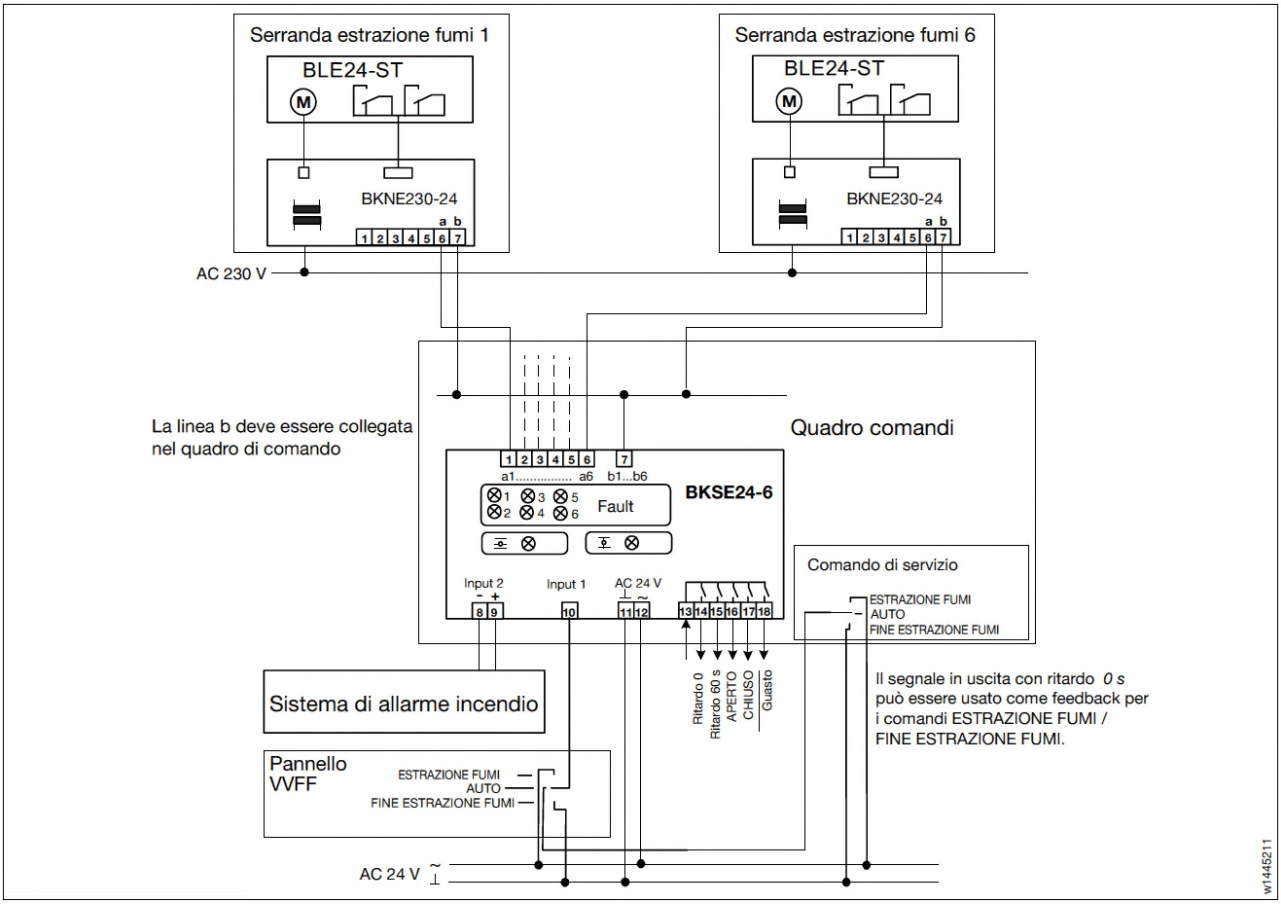
L'installazione delle serrande deve essere eseguita secondo le istruzioni di montaggio rilasciate dal produttore. Durante l'installazione è necessario proteggere i meccanismi funzionali e l'interno delle serrande dallo sporco. Durante l'installazione la serranda deve essere in posizione chiusa. È necessario proteggere il tunnel e il box di protezione del servomotore dalla deformazione. Le flange della serranda, da entrambe le parti del tunnel, devono essere messe a terra come protezione dalle scosse elettriche. La messa a terra è realizzata attraverso l'utilizzo di una nastrina collocata sotto la superficie dei cuscinetti delle viti di collegamento. In fase di montaggio è necessario effettuare un collegamento antistatico tra la serranda e il canale di ventilazione in cui è inserita. Il posizionamento e la configurazione delle serrande DKI-1 deve essere sempre basato su un progetto di ventilazione concreto che soddisfi standard validi. La distanza delle serrande da costruzioni, reti tecnologiche e dispositivi di aerazione deve essere tale da consentire alle persone autorizzate di eseguire in modo affidabile montaggio, test funzionali, revisioni, manutenzione e riparazioni. Mantenere tra la serranda e la parete o il soffitto una distanza di almeno 200 mm.

3. Sistema di controllo e monitoraggio serrande SBSE-Control


L'unità di comunicazione e controllo BKSE24-6 ① consente la gestione centralizzata per gruppi fino a 6 serrande di estrazione fumi e rileva le seguenti anomalie funzionali:
• Circuito interrotto
• Mancanza di tensione in loco
• Tempo di azionamento eccessivo
• Difetti funzionali della serranda di estrazione fumi o dell'attuatore.
• Supervisione
• Centro controllo
• Sistema allarme antincendio
• Intervento protezione
L'unità BKSE24-6 riceve il comando APRI/ CHIUDI dal sistema di supervisione tramite un contatto libero da potenziale.
Controllo e monitoraggio tramite 2 conduttori per ogni serranda; max. 6 serrande
Serrande di sicurezza come unità funzionale completa:
② Attuatori per estrazione fumi Belimo (BEL24-ST)
③ Unità di alimentazione e comunicazione BKNE230-24 per il controllo, la memoria dei comandi e il monitoraggio degli attuatori sulle serrande. E' inoltre l'interfaccia verso l'unità di controllo ① nel quadro centrale.

Schema a blocchi impianto SBSE-Control

B24-ST, Attuatori per serrande di estrazione fumi	
BKNE230-24 Unità di alimentazione e comunicazione sulla serranda di estrazione fumi	
BKSE24-6 Unità di controllo e comunicazione nel quadro di comando	



REV 00/13

4. Accessori e schemi di collegamento

4.1. Attuatori per serrande di estrazione fumi

Dati tecnici	BLE230	BLE24-ST
Tensione nominale	AC 230 V 50/60 Hz	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
Range di tolleranza	AC 198..264 V	AC 19,2...28,8 V / DC 21,6…28,8
Dimensionamento	12 VA (Imax 6 A @ 5 ms)	9 VA (Imax 2,7 A @ 5 ms)
Potenza assorbita		
- *rotazione*	5 W	7,5 W
- *mantenimento*	<1 W	<0,5 W
Allacciamento		
- *motore*	cavo 1 m, 3 x 0,75 mm^2 (senza alogeni)	cavo 1 m, 3 x 0,75 mm^2 (senza alogeni) con connettori plug per unità BKNE230-24
- *contatti ausiliari*	cavo 1 m, 6 x 0,75 mm^2 (senza alogeni)	cavo 1 m, 6 x 0,75 mm^2 (senza alogeni) con connettori plug per unità BKNE230-24
Contatti ausiliari	2 x SPDT	2 x SPDT
- *portata contatti*	1 mA…3 A, DC 5 V... AC 250 V (contatti in argento dorato)	1 mA…3 A, DC 5 V... AC 250 V (contatti in argento dorato)
- *punti di scatto*	3° / 87° (riferito a 0...90°)	3° / 87° (riferito a 0...90°)
- *tolleranza*	± 2°	± 2°
Angolo di rotazione	Max. 105° (inclusa corsa extra finale)	Max. 105° (inclusa corsa extra finale)
Momento torcente	15 Nm	15 Nm
Coppia		
- *dinamica*	15 Nm	15 Nm
- *mantenimento*	20 Nm	20 Nm
Senso di rotazione	secondo montaggio L / R	secondo montaggio L / R
Rotore perno	quadro 14 x 14 mm	quadro 14 x 14 mm
Tempo di rotazione	< 30 s per 90°	< 30 s per 90°
Livello sonoro	max. 62 dB (A)	max. 62 dB (A)
Vita apparecchio	min. 10000 cicli	min. 10000 cicli
Indicazione della pos.	meccanica con indicatore	meccanica con indicatore
Classe di protezione	II (isolamento totale)	III (sicurezza bassa tensione)
Grado di protezione	IP54	IP54
Range di temperatura ambiente		
- *funzione normale*	-30...+50˚C	-30...+50˚C
- *funzione di sicurezza vedi:*	Tabella1	Tabella1
- *Stoccaggo*	-40...+80°C	-40...+80°C
Test di umidità	secondo EN 60730-1	secondo EN 60730-1
EMC	conforme CE 2004/108/EC	conforme CE 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC
Direttiva bassa tensione	conforme CE 2006/95/EC	conforme CE 2006/95/CE
Modo di funzionamento	tipo 1.B (EN 60730-1)	tipo 1.B (EN 60730-1)
Peso	1680 g	1680 g

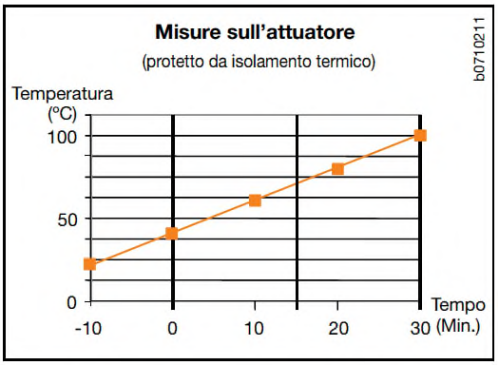
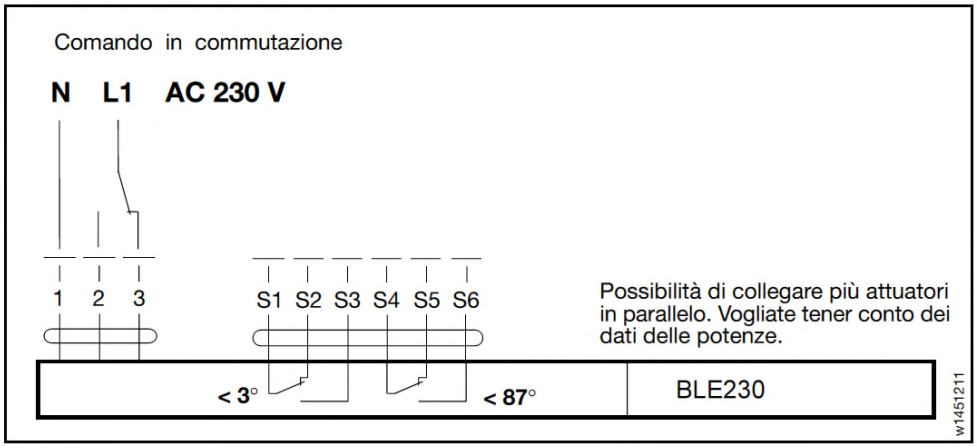


Tabella 1

4.1.1. BLE230

Il segnale di comando On-Off, proviene da un comando in commutazione. L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.
Due contatti ausiliari a punto d'intervento fisso incorporati nel attuatore, permettono la segnalazione a distanza delle posizioni finali della serranda. La posizione della serranda viene indicata da un indice di posizione sull'attuatore .La chiave a manovella fornita con l'attuatore ne consente l'azionamento manuale e rende possibile un facile test della serranda in loco.

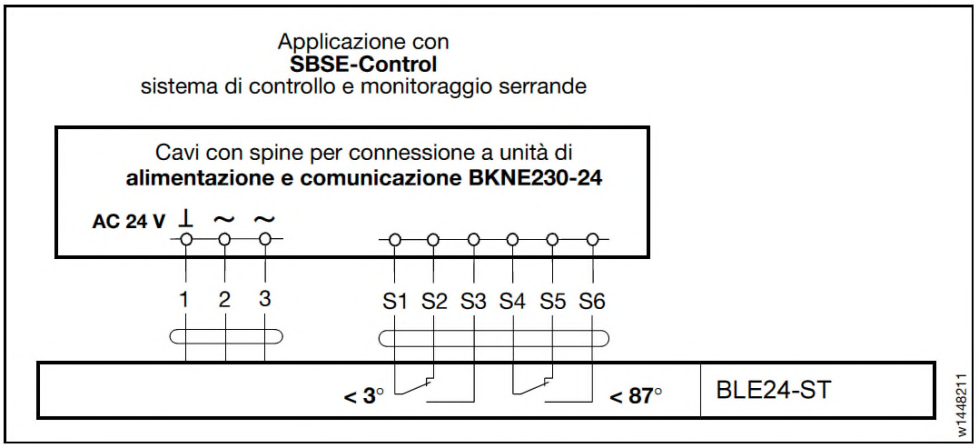
Schema di collegamento


Comando in commutazione
N L1 AC 230 V
1 2 3
S1 S2 S3 S4 S5 S6
Possibilità di collegare più attuatori in parallelo. Vogliate tener conto dei dati delle potenze.
< 3°
< 87°
BLE230
w1451211

4.1.2. BLE24-ST

L'attuatore di sicurezza on-off BLE24-ST è integrabile nel sitema SBSE-Control. Il comando On-Off viene esercitato tramite l'unità di alimentazione e comunicazione BKNE230-24. Gli switches incorporati nell'attuatore segnalano la posizione della serranda al sistema SBSE-Control che effettua un costante monitoraggio. La posizione della serranda viene anche indicata da un indice di posizione sull'attuatore.
La chiave a manovella fornita con l'attuatore ne consente l'azionamento manuale e rende possibile un facile test della serranda in loco. Gli attuatori BLE24-ST sono dotati di spine precablate che ne consentono un facile collegamento all'unità BKNE230-24 e conseguente integrazione nel sistema di controllo e monitoraggio SBSE-Control.
La direzione di rotazione dell'attuatore dipende dal sistema SBSE-Control. In risposta al comando di APERTURA (estrazione fumi) l'attuatore ruota verso la posizione 90° mentre al comando CHIUSURA (fine estrazione fumi) ruota verso la posizione 0°.

Schema di collegamento



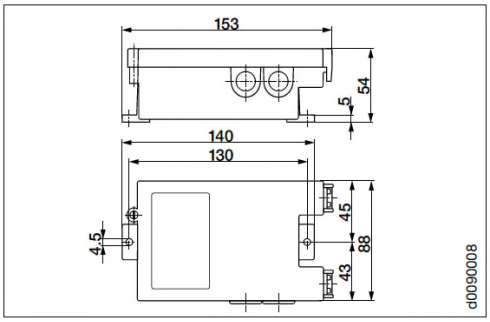
4.2. BKNE230-24 unità di alimentazione e comunicazione

Il BKNE230-24 è un'unità di alimentazione per serrande di estrazione fumi motorizzate con BLE24-ST e funge da interfaccia di comunicazione tra l'attuatore e l'unità di controllo e comunicazione BKSE24-6.
Il BKNE230-24 trasmette la posizione della serranda APERTA / CHIUSA (leggendo i contatti dell'attuatore) e ogni segnale di allarme all'unità BKSE24-6. Riceve inoltre i comandi di posizionamento e porta l'attuatore nella posizione di servizio. L'ultimo comando viene mantenuto in memoria anche dopo una temporanea mancanza di tensione.(Il comando memorizzato dalla produzione è quello di Chiuso).
Il BKNE230-24 controlla lo stato dei contatti dell'attuatore, il suo tempo di rotazione e lo scambio di comunicazioni con il quadro di controllo. Verifica inoltre se l'attuatore è connesso e la presenza di alimentazione.
L'unità di alimentazione include due LED che segnalano lo stato di funzionamento.
Per assicurare la massima semplicità di installazione, gli attuatori per serrande di estrazione fumi del tipo BLE24-ST sono precablati con spine di connessione che vengono inserite direttamente nel BKNE230-24. La linea a 2-poli si collega ai morsetti 6 e 7.
Nota: si raccomanda l'uso per la linea a 2-poli di un cavo per segnali di allarme incendio. E' essenziale il rispetto delle polarità.

1. Alimentazione AC 230V
2. Prese connessione per attuatori BLE24-ST
3. Morsettiera 7-poli
4. Entrata cavo per attuatore Belimo
5. Entrata cavo per conduttore 2-poli
6. LED verde (posizione serranda CHIUSA ⏉)
7. LED giallo (posizione serranda APERTA ⩸)

Dati tecnici	BKNE230-24
Tensione nominale	AC 230 V 50/60 Hz
Range di tolleranza	AC 198...264 V
Dimensionamento	19 VA (con attuatore)
Potenza assorbita	10 W (con attuatore)
Allacciamento	
· *alimentazione*	cavo 1 m (privo di alogeni, senza spina)
· *attuatore*	spina a 6-pin, spina a 3-pin
· *linea 2-poli*	morsetti a vite 2 x 1.5 mm^2
*Cavo raccomandato	JE-H (St) Bd FE180/E30-E90
Classe di protezione	II (isolamento completo)
Range di temperatura ambiente	
· *funz. normale*	–30...+50˚C
· *funz. di sicurezza*	vedi Tabella 1
· *stoccaggio*	–40...+80˚C
EMC	conforme CE 89/336/EEC
Direttiva bassa tensione	conforme CE 73/23/EEC
Modo di funzionamento	tipo 1 (EN 60730-1)
Classe di software	A (EN 60730-1)
Manutenzione	nessuna
Peso	680 g

Dimensioni

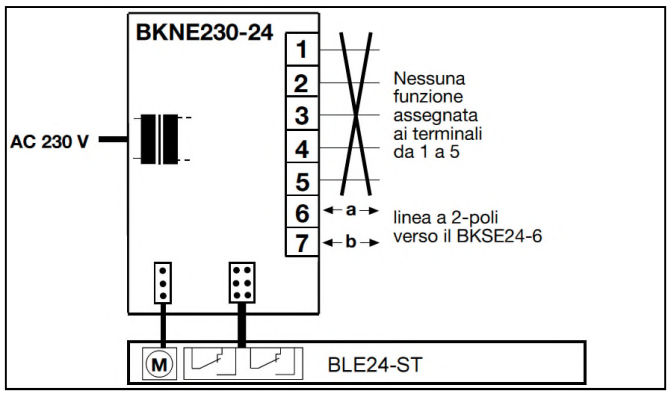


REV 00/13

Display

LED	Stato	Funzione
giallo ≡	acceso lampeggiate	serranda in movimento APERTURA
giallo ≡	acceso fisso	serranda aperta
verde ⊥	acceso lampeggiate	serranda in movimento CHIUSURA
verde ⊥	acceso fisso	serranda chiusa
giallo ≡ o verde ⊥	lampeggio a doppia frequenza	emergenza
giallo ≡ + verde ⊥v	spento	mancanza di tensione

Schema di collegamento



4.3. BKSE24-6 unità di controllo e comunicazione

L'unità BKSE24-6 è realizzata per il montaggio in quadro di controllo, indica lo stato operativo e i segnali di allarme per le serrande di estrazione fumi che vi sono collegate. I contatti di segnalazione incorporati consentono di passare le segnalazioni ad un sistema di controllo di livello superiore.
I segnali da ogni unità BKNE230-24 vengono ricevuti e valutati individualmente dal BKSE24-6. Tutti i BKNE230-24 vengono comandati simultaneamente. La comunicazione avviene su una linea a 2 poli. Il corretto funzionamento delle serrande è indicato per mezzo di due LED. Lo stato operativo del sistema SBSE-Control e ogni emergenza sono indicati da questo LED e dai singoli LED di ogni serranda.

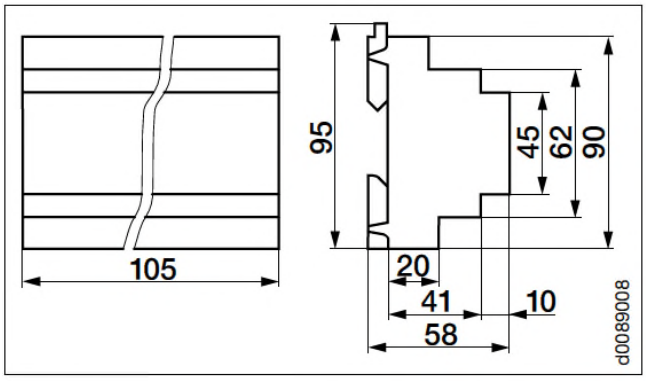
Sono possibli due opzioni di controllo dell'unità BKSE24-6:
Input 1 (morsetto10) controllato tramite contatto o pulsante. Il comando di ESTRAZIONE FUMI (morsetti 10/12) o FINE ESTRAZIONE FUMI (morsetti 10/11) ha un livello di priorità 1.
Input 2 (morsetti 8/9) controllato da sistema di supervisione.
Il comando di ESTRAZIONE FUMI ha un livello di priorità 2 ed è operativo solo quando l'Input 1 è in funzione AUTO (morsetto 10 scollegato).

L'ultimo comando impartito viene tenuto in memoria anche dopo una temporanea assenza di tensione.
In caso di allarme, un auto-test può essere iniziato premendo il pulsante SET/INIT.
Ogni allarme resta memorizzato nel BKSE24-6 fino a quando le serrande non effettuano un ciclo completo senza problemi.
Il BKSE24-6 viene programmato in fabbrica per il riconoscimento di 6 serrande di estrazione fumi. Anche il comando FINE ESTRAZIONE FUMI è in memoria.
Il BKSE24-6 può essere fissato direttamente su guida DIN da 35 mm e collegato tramite due morsettiere a 9 poli.
Si raccomanda l'uso di cavo a due poli per allarmi antincendio.

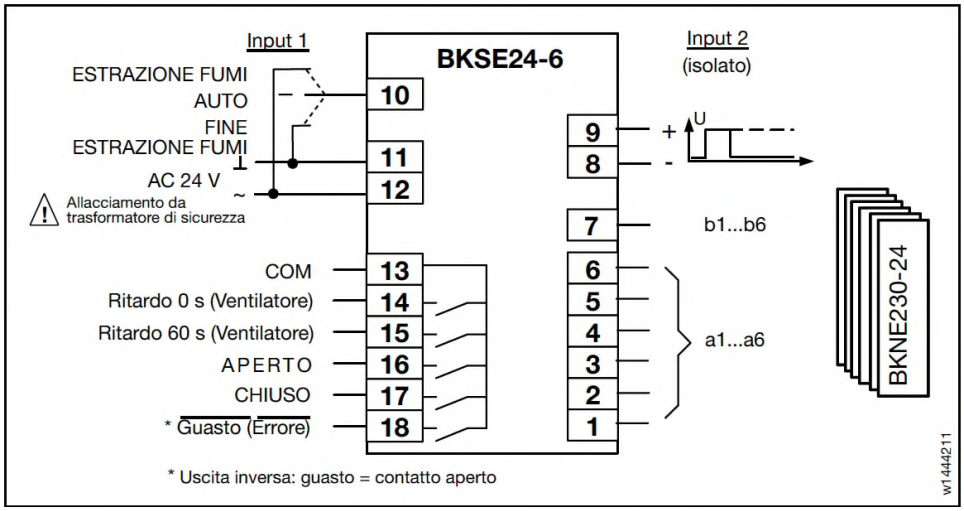
1. Fermo
2. Campo etichetta (zona/piano)
3. Campo etichetta (serrande)
4. LED rosso (allarme)
5. PRG pulsante di programmazione
6. LED giallo (posizione serranda APERTA)
7. LED verde (posizione serranda CHIUSA)
8. SET/INT pulsante
9. Plug-in / Morsettiere

Dati tecnici	BKSE24-6
Tensione nominale	AC 24 V 50/60 Hz
Campo di tolleranza	AC 19.2...28.8 V
Dimensionamento	5.5 VA (Imax. 6.4 A @ 2.5 ms)
Potenza assorbita	3.5 W
Comandi	
·Ingresso 1 (Priorità 1)	
- estrazione fumi	collegamento 10-12
- fine estrazione	collegamento 10-11
- Auto	ingresso libero (funzione base)
- durata segnale	tmin = 1 s
- impedenza d'ingresso	R(morsetti 10-11) = 66 kΩ; R(morsetti 10-12) = 66 kΩ
·Ingresso 2 (Priorità 2)	morsetti 8 + 9 (isolati da ingresso 1)
- livello ingresso DC	U(alto) = DC 18...30 V; U(basso) < DC 12 V
- corrente DC	I = 5 ±0.5 mA
- livello ingresso AC	U(alto) = AC 16...30 V; U(basso) < AC 8 V
- corrente AC	I = 2.5 ±0.5 mA
- durata segnale	tmin = 0.5 s
Allacciamenti	morsetti per fili 2 x 1.5 mm^2
Lunghezza collegamenti	
· conduttore a 2-poli a/b	max. 600 m (0.75 mm^2)
· ingresso di comando	max. 600 m (0.75 mm^2)
Cavo raccomandato	cavo per segnali di allarme incendio 2 x 0.8 mm^2
Tipo	JE-H (St) Bd FE180/E30-E90
Contatti ausiliari	AC 24 V, 0.5 A
Classe di protezione	III (sicurezza bassa tensione)
Grado di protezione	IP20
Modo di funzionamento	tipo 1 (EN 60730-1)
Classe di software	A (EN 60730-1)
Temperatura ambiente	0...+50°C
EMC	CE conforme 89/336/EEC
Manutenzione	nessuna
Peso	160 g

Dimensioni



Schema di collegamento



Uscite segnali

Segnale	Contatto (morsetto)	Funzione
Ritardo 0 s	K1 (14)	Il contatto chiude non appena viene dato il comando di ESTRAZIONE FUMI
Ritardo 60 s	K2 (15)	Il contatto chiude con un ritardo di 60 s dal comando di ESTRAZIONE FUMI
Aperto	K3 (16)	Il contatto resta chiuso fintanto che le serrande mantengono la posizione APERTO
Chiuso	K4 (17)	Il contatto resta chiuso fintanto che le serrande mantengono la posizione CHIUSO
Allarme	K5 (18)	Il contatto di allarme si apre non appena viene rilevata un anomalia. Possibili cause sono: la serranda non si trova nella posizione comandata • non è collegata • manca tensione • guasto di sistema

5. Messa in opera della serranda tagliafuoco

Prima di mettere la serranda in funzione dopo il montaggio (o in seguito alla manutenzione) deve essere eseguito un controllo visivo e la prova funzionale dei singoli meccanismi, compresa la prova de componenti elettrici. Dopo aver eseguito il controllo visivo e il test funzionale compilare l'apposito campo nel registro manutenzioni. Al momento dell'installazione delle serrande devono essere disponibili tutte le specifiche e le normative di sicurezza. Dopo aver montato le serrande, nel canale è necessario eseguire un controllo visivo della corretta installazione. Durante il test funzionale della serranda con servomotore 230 V impostare la pala in entrambe le posizioni cambiando il morsetto di alimentazione da 3 a 2 (vedi schema di collegamento). Il test funzionale delle serrande con servomotore 24 V avviene impostando la pala della serranda nelle posizioni opposte premendo il pulsante test (set) sull'unità centrale BKSE 24-6.
In questo modo l'unità centrale testerà tutte le serrande collegate ad essa, indicando la posizione di ciascuna serranda e riportando (ove presente) un segnale di errore per la serranda specifica. È anche necessario verificare il funzionamento delle serrande con servomotore ad alimentazione elettrica scollegata. Attraverso una chiave speciale, fornita col servomotore (o in alternativa con una chiave a brugola della misura corrispondente), è possibile impostare la serranda in qualsiasi posizione. Si consiglia di eseguire la regolazione della pala di ogni serranda che viene installata nel canale di ventilazione a ventilatori spenti, o a serranda di regolazione (situata tra il ventilatore e la serranda di movimentazione fumi) chiusa. Il servomotore può essere messo in funzione, controllato e riparato solo da personale incaricato con qualifica di esperto dimostrabile secondo MPSVaR No.718/2002.

6. Funzionamento, controlli e manutenzione

Il manuale di installazione contiene i requisiti e le indicazioni di base per il montaggio, il funzionamento, i controlli, la manutenzione e la riparazione delle serrande. Il registro manutenzioni serve al responsabile delle serrande per la registrazione dei dati su montaggio, controlli, manutenzione e riparazioni. Il responsabile è tenuto ad aggiornare la documentazione sulla serranda durante l'intero ciclo di vita, tale documentazione deve essere disponibile e consultabile dagli organismi di supervisione. Montaggio, ispezioni, manutenzione e riparazione di serrande di movimentazione fumi e calore, in accordo con la vigente legislazione, devono essere eseguiti da personale responsabile e qualificato in base al mauale d'uso del produttore.

Manutenzione oridinaria.

La manutenzione ordinaria di serrande di movimentazione fumo e calore consiste in un controllo dell'integrità, della completezza, della funzionalità e della tenuta delle serrande. Viene realizzata in periodi definiti per legge e da persone nominate dal responsabile che dovranno al termine delle attività di manutenzione compilare l'apposito campo nel registro manutenzioni.

Realizzazione manutenzione

La manutenzione delle serrande di movimentazione fumi viene realizzata in base alle necessità e il suo esisto deve essere riportato nel registro manutenzioni. Il personale che esegue la manutenzione e la riparazione delle serrande è nominato dal responsabile della serranda in forma scritta e l'elenco dei nomi deve essere costantemente aggiornato e parte integrante del registro manutenzioni.

Riparazioni

La facile e affidabile realizzazione delle serrande di movimentazioni fumi rende raramente necessari interventi di manutenzione. Tuttavia dopo un lungo tempo di funzionamento e in base alle condizioni in cui la serranda opera, potrebbe essere necessario eseguire alcuni piccoli interventi di riparazione, tra cui:

1. Sostituzione della guarnizione del portello di ispezione, o del portello completo .
2. Sostituzione dell'isolamento antifuoco danneggiato e dei sistemi di tenuta antifumo
3. Sostituzione di componenti elettriche non funzionanti.

È possibile eseguire la riparazione (sostituzione) di qualsiasi parte della serranda. Tutti i tipi di riparazione possono essere effettuati in modo semplice e con strumenti facilmente reperibili. Per la riparazione (sostituzione parti) è possibile utilizzare solo elementi originali forniti dal produttore. Le riparazioni devono essere registrate nel registro manutenzioni.

Condizioni operative

Il responsabile deve assicurare che le serrande di movimentazione fumo e calore siano mantenute operative e in buono stato durante tutta la loro vita secondo le istruzioni del produttore. Nessuna parte delle serrande può essere rimossa durante il funzionamento e non è possibile effettuare modifiche o correzioni sulle serrande senza l'approvazione del produttore. Il responsabile delle serrande deve organizzare l'esecuzione di controlli regolari, almeno una volta ogni 12 mesi, o ad intervalli di tempo inferiori se l'ambiente in cui sono installate lo richiede. Il controllo delle serrande deve essere effettuato da personale qualificato in base alle istruzioni del produttore. Le condizioni delle serrande tagliafuoco riscontrate in fase di controllo devono essere registrate nel registro manutenzioni indicando data, nome e cognome in stampatello e la firma della persona che ha eseguito il controllo, con i suggerimenti delle misure per l'eliminazione delle inadeguatezze in caso di loro rilevamento.

Operazioni di controllo delle serrande

1. Controllare la superficie della serranda. Individuare eventuali deformazioni che potrebbero impedire il corretto funzionamento della serranda. Valutare lo stato di pulizia delle componenti.
2. Per controllare l'interno della serranda, smontare il portello di ispezione svitando le viti (nelle serrande rettangolari possono essere aperti uno o entrambi i portelli di ispezione in base alle necessità). Il coperchio viene rimosso dall'apertura di ispezione sollevandolo.
3. Verificare le superfici interne del tunnel della serranda, le aree esterne della pala in posizione aperta, lo stato dell'isolamento antifuoco e dei sistemi di tenuta antifumo.
4. Dopo il posizionamento della pala della serranda in posizione chiusa, riverificare nuovamente le sue condizioni.
5. A test terminato, chiudere il portello di ispezione seguendo al contrario le operazioni descritte al punto 2.

Test Funzionale

1. Durante il test funzionale viene utilizzato il processo di messa in funzione della serranda.
2. Sostituire qualunque componente che venga riscontrato guasto durante il test funzionale con pezzi originali.

7. Dichiarazione di conformità

Produttore

Società	: IMOS-Systemair s.r.o.
Indirizzo	: Kalinkovo 146
Numero id. Società	: 00683868
Indirizzo di produzione	: Kalinkovo

Descrizione prodotto

Le serrande di evacuazione e movimentazione fumo e calore sono progettate in modo che, sulla base di un impulso elettrico, la pala si apra consentendo l'espulsione di fumo e calore attraverso l'intervento di un ventilatore speciale ed eventualmente consentendo l'ingresso di aria pulita attraverso le aperture nel muro.

Normative e Direttive

TPI 52-07
STN EN 1751:2000
STN EN 1366-9:20004
STN EN 13501-4:2007
STN EN 1366-10:20004
STN EN 12101-8:2004

Ente certificatore

Società	: FIRES spol. s.r.o.
Indirizzo	: Osloboditelov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia
Numero id. Società	: CIS 01/1998

Certificati

SK01-ZSV-0131
SK01-ZSV-267

Il produttore dichiara, in accordo con le leggi di costruzione dei prodotti, che

IL PRODOTTO È CONFORME

alle notifiche tecniche e alle istruzioni di legge

Questa dichiarazione è rilasciata dal produttore sotto la sua propria responsabilità

Kalinkovo 25.10.2010

IMOS - Systemair, s.r.o.
900 43 KALINKOVO 146
IČ DPH: SK2020363290
IČO: 00683868 -2-

Michal LASAN
Quality and environment manager

REV 00/13

8. Dichiarazione di prestazione

No: DoP_DKI1S-R_IT

1. Codice di identificazione unico del prodotto	**DKI1Se DKI1R**
2. Tipo	**Serranda di movimentazione fumi e calore rettangolare e circolare**
3. Uso del prodotto da costruzione	Barriera al fumo ed evacuazione calore in impianti HVAC – per compartimento singolo
4. Nome e indirizzo del fabbricante	IMOS-Systemair 90043, Kalinkovo 146, Slovakia
5. Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato (dove applicabile)	---
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	Sistema 1
7. Norme Armonizzate, test, classificazione standard	EN 12 101-8, EN 1366-10, EN 13 501-4
8. Numero di Identificazione dell'Organismo di Certificazione Notificato	1396
Nome e Indirizzo	FIRES s.r.o. Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce
Prestazione Sistema 1:	Determinazione del tipo di prodotto sulla base del tipo di prova (incluso campionatura) e documentazione descrittiva dell'ispezione iniziale dell'impianto di produzione, controllo e sorveglianza continua della produzione in fabbrica valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica.
Rilasciato certificato di costanza della prestazione	CE 1396-CPD-0058
9. Dichiarazione di Prestazione	

Modello	Dimensioni (mm)	Installazione	Classificazione
DKI1-S	Da 200 x 200 a 1.500 x 800	Nel canale Nella / sulla parete Nella / sulla soletta Nel / sul canale verticale	$E_{600}120(v_e\ h_o\ i \leftrightarrow o)S500C_{10000}$AAsingle
DKI1-S	Da ø 100 a ø 630	Nel canale Nella / sulla parete Nella / sulla soletta Nel / sul canale verticale	$E_{600}120(v_e\ h_o\ i \leftrightarrow o)S500C_{10000}$AAsingle

Orientamento dell'asse della pala	verticale / orizzontale
Resistenza al fuoco: Tenuta sezione di attraversamento (E) integrità E trafilamento fumi freddi S stabilità meccanica (E) sezione di attraversamento (E)	**Conforme** 600 °C 500 Pa
Affidabilità operativa: - cicli motorizzati	**Conforme** 10.200 cicli
Stabilità di durata dell'affidabilità operativa: Cicli di apertura e chiusura	**Conforme**
Trafilamento serranda secondo EN 1751: - cassa - pala	 B 2

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante identificato al punto 4.

Firmato a nome e per conto di:

Kalinkovo, 26 Luglio 2013 Ing. Ondrej Ertl CSc., Direttore Tecnico: .....

REV 00/13

9. Registro manutenzioni

Messa in opera della serranda tagliafuoco		
Data di messa in funzione	Test – eventuali anomalie riscontrate	Firma e nome del verificatore
Verifiche di controllo funzionamento		
Data di controllo	Test – eventuali anomalie riscontrate	Firma e nome del verificatore